

# KAKO POSTIĆI UČINKOVITU HIDROIZOLACIJU GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE?

## S modernim Fragmat bitumenskim hidroizolacijskim pastama

Hidroizolacija građevinske konstrukcije može se izvesti na različite načine i sa različitim vrstama brtvenih materijala. Osim klasične izvedbe s bitumenskim trakama, u inozemstvu su razvijeni i sustavi premazivanja koji se tek posljednjih godina sve više probijaju na našem tržištu. U ovome segmentu ne zaostaje ni Fragmat, poznat po svojoj inovativnosti i prilagodljivosti. U nastojanju da razvijemo vlastita visokokvalitetna rješenja za hidroizolaciju, nudimo tri hidroizolacijske paste: BITU PASTA, IZO PASTA i IZOFLEX PASTA.

Prednost hidroizolacije s tekućim premazom je u kontaktnom nanošenju na podlogu i bešavnom dizajnu. Potpuni kontakt s podlogom sprječava ulazak i protok hidroizolacijske vode ispod nje. Za izradu hidroizolacije pastama nije potreban poseban alat – dovoljna je lopatica, valjak ili kist. Zbog vrlo jednostavnog načina montaže bez radnih kontakata mala je i mogućnost pogrešaka u izvedbi uz poznavanje osnovnih principa, naravno uz pridržavanje osnovnih uputa.

Polimerne bitumenske paste fleksibilne su po svojoj osnovi. Korištenjem sistemskog armiranog poliesterskog filca dodatno je poboljšana njihova rastezljivost, sposobnost premošćivanja pukotina i otpornost na temperaturne oscilacije.

## BITU PASTA – Osnovna bitumenska pasta za brze popravke i brtvljenje

BITU PASTA je najosnovnija vrsta bitumenske paste koja se temelji na mješavini bitumena, punila i organskog otapala. Na normalnim temperaturama (osim u vrlo hladnim zimskim danima ili ljetnim vrućinama) ima **idealnu pastoznu konzistenciju** pogodnu za nanošenje. Prije uporabe mora se dobro promiješati. Nanosi se lopaticom ili žlicom.

Iako pasta sadrži mikrovlakna, preporučujemo dodatno ojačanje armiranim poliesterskim filcom. Filc utisnemo na svježi izdašni prvi sloj paste tako da bude potpuno uronjen u masu. Odmah zatim slijedi drugi, nešto tanji pokrovni sloj, svježije na svježije. Vrijeme sušenja je dva dana ili više, ovisi o debljini premaza i vremenskim uvjetima. Ukupna potrošnja, koja određuje konačnu debljinu hidroizolacijskog sloja, ne smije biti veća od 4,0 kg/m<sup>2</sup>.

BITU PASTA služi za brze popravke i brtvljenje detalja na ravnim krovovima. Krovove bez težinskog opterećenja zaštite od UV zraka ljuškastim škrljencem u boji koji se posipa preko svježeg završnog premaza. Jedna od glavnih prednosti BITU PASTE je njezina ugradnja na vrlo niskim temperaturama, jer je pastozna ako je prethodno odložena na toplom mjestu. Lako se čuva jer joj niske temperature ne štete. Ima gotovo neograničen rok trajanja u originalnom zatvorenom pakiranju.

### Prednosti BITU PASTE:

- Jednostavna za korištenje i nanošenje
- Pogodna za niske temperature ako se čuva na toplom mjestu
- Dug rok trajanja u zatvorenoj ambalaži
- Otporna na mraz
- Idealna za brze popravke i brtvljenje detalja na ravnim krovovima



## IZO PASTA – Bitumenska smjesa za hladnu ugradnju

IZO PASTA je bitumenska smjesa **za ugradnju po hladnom postupku** koja ne sadrži otapala. To je vodena disperzija koja nakon sušenja otpušta vodu i stvara sloj elastičnog, polimerom modificiranog bitumena. Ovaj sloj više nije topiv u vodi i **stvara vodonepropusni sloj**.

Prilikom nanošenja, slično kao kod većine tekućih hidroizolacija, **utiskujemo armirani poliesterski filc** u prvi malo gušći nanos paste. Odmah potom, svježe na svježe, filc se prekriva završnim premazom. Vrijeme sušenja, ovisno o upojnosti podloge, ukupnoj debljini oba premaza i vanjskim uvjetima, kreće se od nekoliko sati do dva dana.

IZO PASTA se može **nanositi i na vlažne, ali ne mokre površine**. Nanošenje je najjednostavnije valjkom ili četkom, uz ukupnu potrošnju između 2,5 i 3 kg/m<sup>2</sup>. Ako želite postići veću konačnu debljinu hidroizolacije, ponovite postupak nanošenja kada je prva faza potpuno suha.

Primarna namjena IZO PASTE je **izvođenje hidroizolacije** koje štite od vlage iz tlu i brtvljenje zahtjevnih detalja. Posebno na skućenim mjestima, kao što su okna, tjesnaci, podzidovi i prolazi instalacijskih cijevi. Oni ne smiju biti isprepleteni u zbijeni snop, jer mora biti omogućen pristup međuprostorima između njih.

Osim za brtvljenje, IZO PASTA je korisna i **za lijepljenje izolacijskih ploča od EPS-a i XPS-a** na horizontalnu i vertikalnu hidroizolaciju, ako je podloga dovoljno ravna da nisu potrebne prevelike debljine nanosa (do 5 mm).

### Prednosti IZO PASTE:

- Ne sadrži otapala, što ga čini sigurnijim za korištenje
- Elastični sloj bitumena koji više nije topiv u vodi
- Brzo sušenje, od nekoliko sati do dva dana
- Pogodno za vlažne površine
- Lako se nanosi valjkom ili četkom
- Korisno za hidroizolaciju i lijepljenje izolacijskih ploča



## IZOFLEX PASTA – Svestrana bitumenska pasta za pouzdanu hidroizolaciju

IZOFLEX PASTA je jednokomponentna bitumenska pasta na bazi vode izrađena od specijalnih umjetnih smola, bitumena i kvarcnog punila. Odmah je **sprema za upotrebu**, bez potrebe za razrjeđivanjem vodom ili dodavanjem drugih aditiva. Osim jednostavne ugradnje, njezine prednosti su fleksibilnost, otpornost i trajnost završne hidroizolacije.

Ugrađuje se po **hladnom postupku**, valjkom ili četkom, a potrošnja bi trebala biti do 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Pogodna je za **unutarnju i vanjsku upotrebu**. Zbog dobrog prijanjanja ne teče okomito i može se nanositi na vodoravne i okomite

površine. Može se nanositi na gotovo sve vrste građevinskih materijala kao što su beton, metal, žbuka, gips ploče, drvo, keramičke pločice, stiropor i polimer-bitumenske membrane, a važno je da je **podloga suha**.

S IZOFLEX PASTOM u kombinaciji s armiranim poliesterskim filcom lako i brzo se može izvesti hidroizolacija sitnih detalja ili većih površina. Idealna je za hidroizolaciju površina u uskim prostorima gdje nije moguća uporaba plinskog plamenika ili gdje uporaba plamena nije dopuštena iz protupožarnih razloga. To je svestrani **višenamjenski hidroizolacijski proizvod**, koristan za brtvljenje terasa, također i za renovacije, gdje se hidroizolacija izvodi direktno na postojeće keramičke pločice, za brtvljenje balkona, bazena i jama, za hidroizolaciju ukopanih dijelova zidova i postolja ispod fasada, posebno nakon završetka fasaderskih radova, za hidroizolaciju vanjskih otvorenih stubišta, za zaštitu ukopanog dijela betonskih konzola, nosača ili stupova i za oblaganje stare bitumenske hidroizolacije mineralnim posipom, jer je proizvod otporan na **UV zračenje**.

Osim pouzdanosti i široke uporabe, pasta je prirodno rješenje s malim utjecajem na okoliš.

#### **Prednosti IZOFLEX PASTE:**

- Spremno za trenutnu upotrebu
- Fleksibilna, otporna i trajna hidroizolacija
- Upotrebljiva za unutarnje i vanjske površine
- Prikladno za vodoravne i okomite površine
- Primjena bez otapala, bez neugodnih mirisa i netoksična
- Nezapaljivo, transport i skladištenje bez posebnih dozvola

